

# MasterPolyheed 121

Uplynnijająca/znacznie redukująca ilość wody domieszka do betonu PN-EN 934-2

## SPOSÓB DZIAŁANIA

MasterPolyheed 121 jest superplastyfikatorem opartym na eterze polikarboksylianowym, efektywnym w produkcji mieszanek betonowych o różnych klasach konsystencji oraz wytrzymałości. Łańcuch polimeru adsorbując się na ziarnach spoiwa, zapewnia płynność mieszanki dzięki swym bocznym odgałęzieniom ograniczającym tarcie wewnętrzne.

## WŁAŚCIWOŚCI

Efektywna dyspersja ziaren cementu oraz dodatków pozwala produkować mieszanki betonowe o:

- zwiększonej konsystencji przy zachowaniu stałego W/C,
- wysokiej urabialności ułatwiającej jej pompowanie, układanie, wykończenie powierzchni oraz zagęszczanie nawet w przypadku elementów cienkich i gęsto zbrojonych,
- mniejszej ilości wody zarobowej, z zachowaniem stałej konsystencji, co zwiększa skuteczność hydratacji cementu podnosząc parametry betonu takie jak wytrzymałość, szczelność, trwałość oraz obniżając nasiąkliwość i skurcz,
- wysokich wytrzymałościach wczesnych oraz końcowych,
- wysokiej klasie konsystencji z zachowaniem niskiej lepkości.

## SPOSÓB STOSOWANIA

Zalecane dozowanie 0,2 ÷ 3,0% w stosunku do masy cementu. Wyższe dozowania są możliwe, należy jednak je poprzedzić odpowiednimi badaniami. Wymagana ilość domieszki zależy od pożądanej konsystencji, która musi zostać ustalona na podstawie prób.

## ZASTOSOWANIE

Domieszka może być wykorzystana do produkcji

- betonu towarowego stosowanego m.in do budowy ław, ścian, słupów oraz stropów,
- elementów konstrukcyjnych z żelbetu i betonu sprężonego,
- betonu posadzkowego (w tym do ogrzewania podłogowego), jastrychu oraz szlichty,
- elementów prefabrykowanych.

Dla zapewnienia wysokich klas ekspozycji związanych z zamrażaniem/rozmarzaniem betonu zaleca się stosowanie MasterPolyheed 121 w kombinacji z domieszkami napowietrzającymi serii MasterAir. MasterPolyheed 121 może być stosowany w połączeniu z domieszkami opóźniającymi MasterSet R 431 oraz MasterSet R 433, przyspieszającymi MasterPozzolith 501HE oraz plastyfikującymi serii MasterPozzolith BV.

## DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE

PN-EN 934-2 T3.1

## ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA

MasterPolyheed 121 nie jest substancją niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem UE 1272 (CLP).

W celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o zapoznanie się z kartą charakterystyki produktu.

# MasterPolyheed 121

Uplynnijająca/znacznie redukująca ilość wody domieszka do betonu PN-EN 934-2

Właściwości fizyko-chemiczne	
Surowiec podstawowy	Eter polikarboksylowy
Forma	Ciecz
Kolor	Jasnobrązowy
Gęstość (w 20°C)	1,015 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>
pH (w 20°C):	5,5 ± 1,0
Zawartość chlorków	≤ 0,1 % masy
Zawartość alkaliów	≤ 0,4 % masy
Magazynowanie i Transport	
Minimalny okres przydatności	12 miesięcy
Warunki przechowywania	Oryginalne pojemniki w temperaturze 5°C do + 30°C. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i mrozem.
Towary niebezpieczne zgodne z ADR / SDR	Nieklasyfikowany jako niebezpieczny
Rodzaje opakowań	Kontener – 1000kg; Beczka – 220 kg; Kanister – 20 kg

BASF Polska Sp. z o.o. Dział Master Builders Solutions  
ul. Kazimierza Wielkiego 58  
32-400 Myślenice  
Poland

T: +48 12 372 80 00  
F: +48 12 372 80 00

[www.master-builders-solutions.basf.pl](http://www.master-builders-solutions.basf.pl)  
[budownictwo@basf.com](mailto:budownictwo@basf.com)

Informacje techniczne odnośnie wydajności naszego wyrobu odpowiadają stanowi naszej dzisiejszej wiedzy i doświadczeniu. Określa to standard naszej staranności. Dane techniczne nie są wiążące z prawnego punktu widzenia, w związku z czym stosowanie produktu powinno być dostosowane do warunków lokalnych poprzez wykonanie odpowiednich prób i badań. Gwarancja jakości obejmuje jedynie sprzedaż i dostawę produktu, nie obejmuje sposobu magazynowania przez klienta.

08.06.2018